

Коммерческое предложение
Белорусского национального технического университета
на патент Республики Беларусь № 24237

«Мобильная солнечная электростанция»

Патентообладатель – Белорусский национальный технический университет

Область применения: изобретение относится к мобильным автономным солнечным электростанциям, предназначенным для преобразования солнечной энергии в электрическую при чрезвычайных ситуациях, в лесном и сельском хозяйстве, в рекреационных и природоохранных зонах, в труднодоступных местах, в случаях, когда генерация электрической энергии с применением ископаемого топлива невозможна.

Задача изобретения - конструктивное обеспечение мобильности, автономности эксплуатации, простоты установки и поддержания максимального уровня КПД солнечных преобразователей путем их динамического позиционирования вне зависимости от географического положения мобильной солнечной электростанции.

Поставленная задача решена тем, что мобильная солнечная электростанция, содержащая фотоэлектрические преобразователи с приводной системой их раскладывания в рабочее положение, электромеханический привод позиционирования упомянутых фотоэлектрических преобразователей, блок управления, дополнительно содержит транспортно-защитный контейнер, датчик скорости ветра и модуль спутниковой локации, встроенный в упомянутый блок управления, а упомянутый привод позиционирования выполнен с возможностью автоматического позиционирования фотоэлектрических преобразователей по командам блока управления по траектории, соответствующей рассчитанному зенитальному и азимутальному положению солнца в зависимости от географического местоположения упомянутой электростанции, определяемого посредством упомянутого модуля спутниковой локации, причем упомянутый блок управления при увеличении скорости ветра выше критической выполнен с возможностью подачи команды приводу упомянутой системы раскладывания на складывание фотоэлектрических преобразователей из рабочего положения в транспортно-защитный

контейнер для защиты упомянутых узлов от влияния воздействий окружающей среды.

Коммерческое предложение: Неисключительная лицензия на право использования патента Республики Беларусь № 24237 «Мобильная солнечная электростанция». Заключение лицензионного договора о предоставлении права использования или договора уступки прав на изобретение.

Контакты: пр-т Независимости, 65, 220013, г. Минск, тел. 8-017-296-66-86, 8-017-292-74-12; Факс: 8-017-331-36-17; E-mail: polytech@bntu.by

Проректор по научной работе



К.В. Якушенко